SNAKE GAME

高木 真一郎

える(時間は西面下に帯で表示され

る)。エサを1個食べるごとに関係は

出口ができ、そこを向けると次の直

に適れことができるのである。/19

一ンは、6面まであり、パターンが進

むにつれ当然難しくなってくるので

ご注意 / 多様のカベや自分の要は

長くなってくる。 エサを全部食べると需要上中央に

*###

ラジカセ都寛で使えるホームパソ コンMS×銀絡のマシンもちらぼら と市場にでてきた。 さっそくゲーム で楽しんでみたいという人のために プログラムをつくってみた。

これは幽寛上をはいまわるへどを 動かして次々にあらわれるエサを食 ベスゲールである。 比較的資金だけ MSX-RASIC練都のDRAW文(開発 を西官に招く合合) やサウンド機能 を生力しだものにしてある。 ★プログラム入力の仕方★ まず電器を入れ、BASICが起

動けるのを確認。エーボードを上の

"F2" の年一を押す。これには、

"AUTO" コマンドが定義されて いて、行番号(プログラムの左腕の 数字) を10をがみに自動的に出力す る。プログラムをリスト連りに入力 する。1行入れ終わるごとに遊す、 "リターン" キーを押すのを忘れず

C. 最後まで入れたら "OTRL" キーを押しながら、"STOP" キー を呼せ、これで、AUTO放棄力の くれ。エラーが全面なくなったら、 もとの状態に義務、入力完了だ。 プログラムを "RUN" する前に、 テープに 'OSAVE' しておこう。 カセットテーブを設合状態にして、 oseve "sneke" と入力した後リタ ーンキーを押す。*OK*の文字が出

だらOSAVE完了。"FB"のキー

を押すとゲームガスタートする。 もしも途中でゲームが止まってし まったら、エラーメッセージに注目。 LIST付着保リターンで、エラー のあった行を出力。 Syntax error 852KLBZ, Head function callなら、数字が開着えているはず だ。リストとにらめつこして直して

ちう一覧Cookeに適けことを忘れず +30755+ まずRUN阿丁でスタートすると、 簡単にヘビとエサガあらわれる。 ヘビを動かすにはカーソル秘動キー 日日を使う。ヘビは日本一で在口、 日キーで古に動かすことができるが、に衝突すると、ヘビは死んでしまう この場合の左右はヘビの銀行方向に のだ。3匹のヘビガ死ぬとゲームオ むかってのものであることに注意す ること。こんなるうにヘビを左右に

★プログラムの改良★ 助力してエサ本会べる。 ショイフティックを終うとまけ い エサは初めは1つだけあらわれる ガー変物層内に食べないと3個増 容える。また、ヘビを増やすときは14

0行の"SN=3"、エサの数を変える と音は1180円の"LF=10 * LV"の 京都をそれぞれ容えることが必要。 WOWNERS IN THE STATE OF ・1880行を変更し、(国教はSC) フ ログラム支票に額を指くサブルーチ ンを作ればのド。

10 '********** 20 '* 30 '* SNAKE GAME 40 '* 50 '* FOR MSX BASIC 60 '* 70 ' * BY S . T 80 ******* 110 DIM X(500), Y(500) 120 GOSUB 1390: ++729 7 -9 130 OPEN"GRP: "AS#1

100 SCREEN 2.0.0:COLOR .0.0:DEFINT A-Z:A=RND(-TIME)

140 SC=1:SN=3:PO=0:LV=1:ST=0 150 GOSUB 1050: ショキ かメン 160

·=== ショキ セッティ ==== 170 180

190 HD=0:LS=0:X(HD)=16:Y(HD)=22:DL=5:DR=0:SF=1:KS=0:TI=255 :SD=0 200 PSET (128,176),0:COLOR 8:DRAW HD\$ 210 FX=INT(RND(1)*28)+1:FY=INT(RND(1)*20)+2

220 IF POINT(FX*8+3, FY*8+3) THEN 210 230 PSET(FX*8,FY*8),0:COLOR14:DRAW FD\$ 240

250 '=== メイン ルーチン === 260 270 IF LF=0 THEN 400

280 TI=TI-4:LINE(TI.1 7)-(TI+4,191),13,BF 290 IF TI>0 THEN 400

300 SF=SF+3:LF=LF+3:TI=255:LINE(0,186)-(255,191),2,BF 310 FOR N=1 TO 3

320 FX=INT(RND(1)*30+1) FY=INT(RND(1)*20+2) 340

IF POINT(FX*8+4.FY*8+3)<>0 THEN 320 PSET(FX*8,FY*8),0:COLOR 14:DRAW FD\$ 350 360 NEXT

380 LINE(224,0)-(239,7),0,BF:COLOR 15:PSET(224,0),0:PRINT #1,USING"##";LF 390

400 KD=STICK(ST) 410 IF KD=KS THEN 430

DR=DR-(KD=3)-(KD=7)*3:DR=DRMOD4:KS=KD 430 SD=1-SD

440 IF SD THEN PLAY"O6L32E" ELSE PLAY"O6L32C" 450 HX=X(HD):HY=Y(HD)

460 NX=HX-(DR=1)+(DR=3)

470 NY=HY-(DR=2)+(DR=0) 480 PSET(HX*8, HY*8), 0: COLORO: DRAW HD\$ 490 PSET(HX*8, HY*8), 0:COLOR5:DRAW BD\$

500 PN=POINT(NX*8+4,NY*8+3)

510 IF PN THEN 620

520 PSET(NX*8,NY*8),0:COLOR 8:DRAW HD\$ 530 HD=HD+1

540 IF HD=501 THEN HD=0 550 X(HD)=NX:Y(HD)=NY 560 IF DL THEN DL=DL-1:GOTO 600

570 PSET(X(LS)*8,Y(LS)*8),0:COLOR 0:DRAW BD\$ 580 LS=LS+1 590 IF LS=501 THEN LS=0

600 IF NX=16 AND NY=1 THEN 980 ELSE 250



```
610
620
   '=== ハンテイ ===
630
640 IF PN<>14 THEN 840
650 PLAY"06L64C#","06L64D","06L64G#"
660 LINE(0,186)-(255,191),2,BF:TI=255
670 PO=PO+SC*10
680
   PSET(NX*8,NY*8),0:COLOR0:DRAW FD$
690 DL=DL+8:PSET(NX*8,NY*8).0:COLOR 0:DRAW HD$
700 LF=LF-1
710
   IF LF=0 THEN LINE(120,8)-(143,15),8,BF:LINE(128,8)-(135,15),0,BF
720 LINE(224,0)-(239,7),0,BF
730 COLOR 15:PSET(224.0).0:PRINT #1.USING"##";LF
740 SF=SF-1
750 IF SF THEN 520
760 IF LF=0 THEN 810
770 SF=1
780 FX=INT(RND(1)*30)+1:FY=INT(RND(1)*20)+2
790 IF POINT(FX*8+4.FY*8+3)<>0 THEN 780
800 PSET(FX*8,FY*8),0:COLOR 14:DRAW FD$
810 LINE(64.0)-(103.7).0.BF:PSET(64.0).0:PRINT #1.USING"#####":PO
820 GOTO 520
830
840
     === GAME OVER ===
850
860 PLAY"07T250L3CR64CR64L6CL6R64L2CR64L3D#R64L8DR64R64L3DL6CR64L3CR64O6L5B07L2C"
870 LINE( NX*8+3,NY*8+3)-(INT(RND(1)*256),INT(RND(1)*192)),INT(RND(1)*16)
880 IF PLAY(0) THEN 870
890 SN=SN-1
900 IF SN THEN 150
910 LINE(72,52)-(151,75),1,BF
920 PSET(80,60),1:PRINT#1, "GAME OVER"
930 LINE(48.8)-(153,15),0,BF
940 PSET(50.8),0:COLOR 5:PRINT#1," (- TO RE-PLAY"
950 IF STICK(ST)<>7 THEN 950
960 GOTO140
970
980 '=== 1 メン クリア ===
990
1000 PLAY"07L32C2DEFGABL408C07"
1010 SC=SC+1:GOTO
1020
1030 '=== メン ノ セッティ ===
1040
1050 CLS
1060 COLOR 2
1070 LINE(6,14)-(250,186),.B
1080 PAINT(0,0),2,2
1090 LINE(16,0)-(103,7),0,BF
1100 COLOR15:PSET(16,0),1:PRINT #1,USING"Score:#####";PO
1110 LINE(120,0)-(175,7),0,BF
1120 COLOR15:PSET(120,0),1:PRINT #1,USING"Snake:#";SN
1130 LINE(184.0)-(239.7).0.BF
1140
1150 ON SC-1 GOSUB 1180,1200,1230,1280,1320,1380
     LF=10*LV:COLOR 15:PSET(184.0),0:PRINT #1, "Food:";USING"##";LF
1160
1170 RETURN
1180
     LINE(56,96)-(175,103),2,BF
1190 RETURN
1200 LINE(56,96)-(175,103),2,BF
     LINE(120,58)-(127,143),2,BF
1220 RETURN
1230
     LINE(80,64)-(159,71),2,BF
1240
      LINE(80,96)-(159,103),2,BF
1250
      LINE(80,128)-(159,135),2,BF
     LINE(80.64)-(87.135).2.BF
1260
1270 RETURN
1280
      LINE(56,56)-(199,143),2,BF
1290
      LINE(64,64)-(191,136),0,BF
1300
     LINE(120,56)-(135,63),0,BF
1310 RETURN
       LINE(56,56)-(199,143),2,BF
1330
       LINE(120,56)-(135,143),0,BF
1340
       LINE(64,64)-(112,136).0.BF
1350
     LINE(144,64)-(191,136),0,BF
1360
     LINE(70.96)-(150.111).0.BF
1370 RETURN
1380 SC=1:LV=LV+1:RETURN
1390
     ' === キャラクタ テイキ*
1400 HD$="BR2R4F1D4G1L4H1U4E1"
1410 BD$="BD1BR4D3U1L1R2"
1420 FD$="BR3R2F1L4G1R5D1L5F1R3G1"
1430 RETURN
```